ARCHIV FÜR METEOROLOGIE, GEOPHYSIK UND BIOKLIMATOLOGIE

HERAUSGEGEBEN VON

DOZENT DR. W. MÖRIKOFER
PHYSIKALISCH-METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM DAVOS

PROF. DR. F. STEINHAUSER
ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK WIEN

SERIE A
METEOROLOGIE UND GEOPHYSIK

QC
851
A73

BAND 15
MIT 128 TEXTABBILDUNGEN

1966
SPRINGER-VERLAG
WIEN · NEW YORK

Inhalt des 15. Bandes

A. Abhandlungen

Seite

ALLKOFER, O. C., and J. M. FOX, New Conceptions on the Meteorology of Stratospheric Fallout from Nuclear Weapon Tests. (With 7 Figures) ..... 299—317

BOUËT, M., La pénétration de l'air froid dans une vallée alpine. (Avec 1 Figure) ..... 46—49

CEHAK, K., Die Höhenströmung über Wien bei verschiedenen Großwetterlagen ..... 62—89

CEHAK, K., Zehnjährige Mittelwerte der meteorologischen Elemente in der freien Atmosphäre bis 30 km über Wien. (Mit 7 Textabbildungen) ..... 168—191

ESSENWANGER, O., Statistical Parameters and Percentile Values for Vector Wind Shear Distributions of Small Increments. (With 2 Figures) ..... 50—61

FETT, W., Zusammenhang zwischen Niederschlag und Mondphase in Deutschland. (Mit 10 Textabbildungen) ..... 205—226

GIOVINETTO, M. B., and W. SCHWERDTFEGER, Analysis of a 200 Year Snow Accumulation Series from the South Pole. (With 8 Figures) 227—250

HUSS, A., The Developing Circulation Patterns on a β-Plane Obtained in the Case of an Initial Basic Flow Varying Sinusoidally with Latitude. (With 7 Figures) ..... 265—279

KLETTER, L., Die Alpen im polaren Kaltluftstrom, beobachtet mit Tiros IV. (Mit 6 Textabbildungen) ..... 32—45

MAHLMAN, J. D., Relation of Stratospheric-Tropospheric Mass Exchange Mechanisms to Surface Radioactivity Peaks. (With 11 Figures) ..... 1—25

MALKOWSKI, G., Über das Auftreten des „Bright Band" in Schauer- und Gewitterwolken. (Mit 6 Textabbildungen) ..... 109—117

MCGREEVY, G., Anomalies in Measurements Made with a Pollak-Nolan Photo-electric Nucleus Counter. (With 6 Figures) ..... 90—108

PICHLER, H., Zum Problem der Gebirgsüberströmung mit Berücksichtigung der Reibung ..... 26—31

REUTER, H., und K. CEHAK, Zur Luftverunreinigung durch turbulente Diffusion. (Mit 5 Textabbildungen) ..... 192—204

SAWADA, R., The Effect of Zonal Winds on the Atmospheric Lunar Tide. (With 10 Figures) ..... 129—167

SCHAFER, P. J., Computation of a Storm Surge at Barrow, Alaska. (With 9 Figures) ..... 372—393

SKODA, G., Einfluß der Alpen auf die Vorticityadvektion bei meridional orientiertem Stromfeld. (Mit 11 Textabbildungen) ..... 280—298

Seite

Steinhauser, P., Der Einfluß der Sonnenaktivität auf die Schwankungsweite des Tagesganges der magnetischen Elemente in Wien. (Mit 10 Textabbildungen) ..... 349—371

Thyer, N. H., A Theoretical Explanation of Mountain and Valley Winds by a Numerical Method. (With 12 Figures) ..... 318—348

B. Besprechungen

Advances in Geophysics. Vol. 10. Herausgegeben von H. E. Landsberg und J. Van Mieghem. *(F. Steinhauser)* 122

Advances in Heat Transfer. Herausgegeben von Th. F. Irvine und J. P. Hartnett. Band I. *(F. Möller)* 126

Antarctic Snow and Ice Studies (Antarctic Research Series Vol. 2). Herausgegeben von M. Mellor. *(F. Steinhauser)* 253

CIRA 1965. Zusammengestellt von Mitgliedern der COSPAR-Working Group IV. *(F. Steinhauser)* 395

Craig, R. A., The Upper Atmosphere, Meteorology and Physics (International Geophysics Series Vol. 8). *(F. Steinhauser)* 118

Donn, W. L., Meteorology. 3. Auflage. *(F. Steinhauser)* 398

Geomagnetism and Aeronomy. Herausgegeben von A. H. Waynick (Antarctic Research Series Vol. 4). *(F. Steinhauser)* 399

Handbuch der Physik - Encyclopedia of Physics. Bd. XLIX/1: Geophysik III. Teil 1. *(F. Steinhauser)* 394

Haseloff, O. W., und H. J. Hoffmann, Kleines Lehrbuch der Statistik, 2. Auflage. *(F. Steinhauser)* 261

Hundert Jahre Meteorologie in der Schweiz, 1864—1963. Herausgegeben von der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt. *(W. Mörikofer)* 254

Irving, E., Paleomagnetism and Its Application to Geological Problems. *(F. Steinhauser)* 257

Landolt-Börnstein, Zahlenwerte und Funktionen aus Naturwissenschaften und Technik. Neue Serie. Gesamtherausgabe: K. H. Hellwege. Gruppe VI: Astronomie, Astrophysik und Weltraumforschung, Band I: Astronomie und Astrophysik. Herausgegeben von H. H. Voigt. *(F. Steinhauser)* 124

Malkus, J. S., and H. Riehl, Cloud Structure and Distributions over the Tropical Pacific Ocean. *(F. Steinhauser)* 397

Mehnert, H., Filmfotografie. *(F. Steinhauser)* 262

Meinhold, R., Geophysikalische Meßverfahren in Bohrungen. *(F. Steinhauser)* 259

Mining, Minerals and Geosciences (Guides to Information Sources in Science and Technology, Vol. 2). Herausgegeben von St. R. Kaplan. *(F. Steinhauser)* 255

Prandtl, L., Führer durch die Strömungslehre. 6. Aufl. Herausgegeben von K. Oswatitsch und K. Wieghardt. *(F. Steinhauser)* 400

Progress in Radio Science 1960—1963. Vol. II: Radio and Troposphere. Herausgegeben von F. du Castel. *(J. Drimmel)* 260

Reiter, R., Felder, Ströme und Aerosole in der unteren Troposphäre (Wissenschaftliche Forschungsberichte, Naturwissenschaftliche Reihe: Band 71). *(F. Steinhauser)* 127

Research in Geophysics. Herausgegeben von H. Odishaw. Vol. I. Sun, Upper Atmosphere, and Space. Vol. II: Solid Earth and Interface Phenomena. *(F. Steinhauser)* 251

Seite

ROLL, H. U., Physics of the Marine Atmosphere (International Geophysics Series Vol. 7). *(F. Steinhauser)* 120
Satellite Environment Handbook. Herausgegeben von F. S. JOHNSON. *(F. Steinhauser)* 396
Solid-Earth Geophysics; Survey and Outlook. *(F. Steinhauser)* 264
Space Radio Communication. Herausgegeben von G. M. BROWN. *(J. Drimmel)* 260
STOMMEL, H., The Gulf Stream. *(F. Steinhauser)* 258
SUTTON, O. G., The Challenge of the Atmosphere. *(F. Steinhauser)* 263
The Origin and Evolution of Atmospheres and Oceans. Herausgegeben von P. J. BRANCAZIO und A. G. W. CAMERON. *(F. Steinhauser)* 256
TÖLKE, A. und I., Makrofoto — Makrofilm. *(F. Steinhauser)* 262
WORZEL, J. L., Pendulum Gravity Measurements at Sea 1936—1959 *(P. Steinhauser)* 262

Berichtigung 400